




## Coating installation

**Patent number:** DE20006302U  
**Publication date:** 2001-10-25  
**Inventor:**  
**Applicant:** BAND ZINK GMBH (DE)  
**Classification:**  
- international: C23C2/00; C23C2/40  
- european: C23C2/00  
**Application number:** DE20002006302U 20000406  
**Priority number(s):** DE20002006302U 20000406

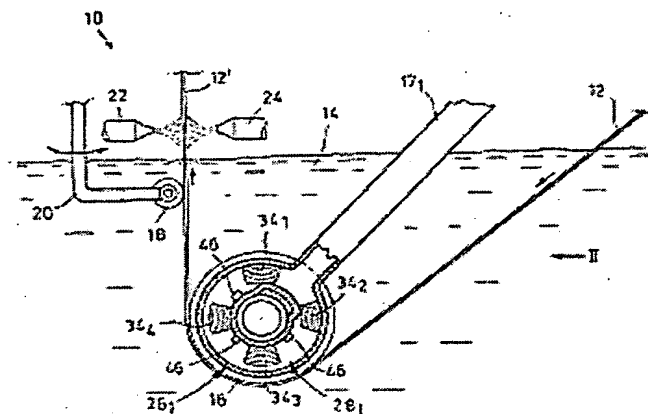
**Also published as:**

 WO0177401 (A1)  
 US2003075105 (A1)  
 EP1268870 (B1)

Abstract not available for DE20006302U

Abstract of corresponding document: **US2003075105**

The coating device for coating a metal band (12) in a melt (14) of a non-magnetic metal comprises a shaft (16) rotatable in the melt (14) for guiding the metal band (12). The shaft (16) is supported in a shaft bearing (261) that is a magnetic bearing whose stationary portion (281) is encapsulated. Thus, a contactless shaft support in a metal melt is obtained, whereby the bearing wear is largely reduced and the service life of the bearing is prolonged



Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide



①9 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**  
⑩ **DE 200 06 302 U 1**

⑤1 Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**C 23 C 2/00**  
C 23 C 2/40

②1 Aktenzeichen: 200 06 302.2  
②2 Anmeldetag: 6. 4. 2000  
④7 Eintragungstag: 25. 10. 2001  
④3 Bekanntmachung  
im Patentblatt: 29. 11. 2001

DE 200 06 302 U 1

⑦9 Inhaber:  
Band-Zink-GmbH, 40764 Langenfeld, DE  
  
⑦4 Vertreter:  
Patentanwälte von Kreisler, Selting, Werner et col.,  
50667 Köln

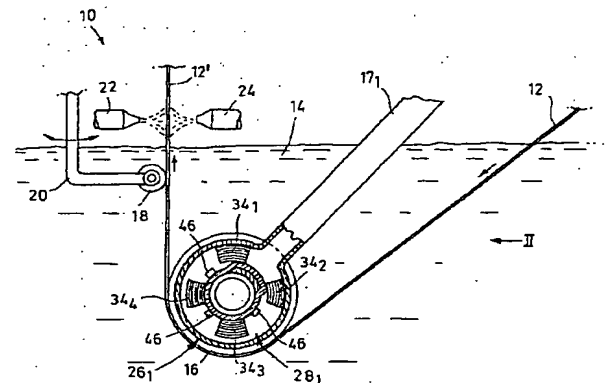
⑤6 Recherchenergebnisse nach § 7 Abs. 2 GbmG:

DE 198 23 854 A1  
DE 195 11 943 A1  
EP 04 18 839 A1  
EP 01 45 547 A1  
WO 92 11 398 A1

JP Patents Abstracts of Japan:  
4-36450 A., C- 941, May 18, 1992, Vol. 16, No. 207;  
08013113 A;

⑤4 Beschichtungsvorrichtung

⑤7 Beschichtungsvorrichtung zum Beschichten eines Metallbandes (12) in einer Schmelze (14) eines nicht-magnetischen Metalles, mit einer in der Schmelze (14) drehbaren Welle (16) zum Führen des Metallbandes (12), und mindestens einem Wellenlager (26<sub>1</sub>, 26<sub>2</sub>) zur Lagerung der Welle (16), dadurch gekennzeichnet, dass das Wellenlager (26<sub>1</sub>, 26<sub>2</sub>) ein Magnetlager ist, dessen feststehendes Lagerteil (28<sub>1</sub>, 28<sub>2</sub>) gekapselt ist.



DE 200 06 302 U 1